TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

REC'D 17 MAY 2005

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LAWEREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

	POUR SUITE À DONNER	voir formulaire PCT/IPEA/416
Demande Internationale No. PCT/FR2004/050212	Date du dépôt international (jour/mois/année) 03.06.2004	Date de priorité (jour/mois/année) 06.06.2003
Classification internationale des brevets (CIB) H01L21/762, H01L21/20	ou à la fois classification nationale et CIB	
Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATO	MIQUE	
Le présent rapport est le rapport d'e préliminaire international en vertu de	xamen préliminaire international, établi par e l'article 35 et transmis au déposant confor	l'administration chargée de l'examen
Ce RAPPORT comprend 5 feuilles,	y compris la présente feuille de converture	mement a ranticle 36.
o. Ob rapport est accompagné d'ANNE	XES, qui comproppent.	
a. un total de (envoyées au dép	osant et au Rureau International (* 4	définies comme aut
les feuilles de la descripti au présent rapport ou des la règle 70.16 et l'instruct	s favilles per la contrations ou des dessins qui	ont été modifiées et qui servent de bas isées par la présente administration (vo
des feuilles qui remplace	nt des feuilles précédentes, mais dont la pr tion qui va au-delà de l'exposé de l'inventio a a été déposée, comme il est indiqué au po	ésente administration considère de
b. 山 <i>(envoyées au Bureau internat</i> électronique(s)), qui contienr sous forme déchiffrable par or listage de la ou des séquence	tional seulement) un total de (préciser le typnent un listage de la ou des séquences ou r dinateur seulement, comme il est indiqué c les (voir l'instruction administrative 802).	pe et le nombre de support(s) un ou des tableaux y relatifs, déposés dans le cadre supplémentaire relatif au
Le présent rapport contient des indica	otione of la	
,	ations et les pages correspondantes relative	es ally points automate
☐ Cadre n° I Base de l'opinion	ations et les pages correspondantes relativ	es aux points sulvants :
☐ Cadre n° I Base de l'opinion☐ Cadre n° II Priorité	ations et les pages correspondantes relativ	es aux points suivants :
☐ Cadre n° I Base de l'opinion☐ Cadre n° II Priorité☐ Cadre n° III Absence de formula possibilité d'applica	ation d'oninion quont à la man	
Cadre n° I Base de l'opinion Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de formula possibilité d'applica: Cadre n° IV Absence d'unité de	ation d'opinion quant à la nouveauté, l'activi tion industrielle l'invention	ité inventive et la
Cadre n° I Base de l'opinion Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de formula possibilité d'applicat Cadre n° IV Absence d'unité de Cadre n° V Déclaration motivée possibilité d'applicat	ation d'opinion quant à la nouveauté, l'activi tion industrielle l'invention s selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, tion industrielle; citations et explications à l'	ité inventive et la
☐ Cadre n° I Base de l'opinion☐ Cadre n° II Priorité☐ Cadre n° III Absence de formula possibilité d'applicat☐ Cadre n° IV Absence d'unité de ☐ Cadre n° V Déclaration motivée possibilité d'applicat☐ Cadre n° VI Certains documents	ation d'opinion quant à la nouveauté, l'activi tion industrielle l'invention e selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, tion industrielle; citations et explications à l'	ité inventive et la
Cadre n° I Base de l'opinion Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de formula possibilité d'applica: Cadre n° IV Absence d'unité de Déclaration motivée possibilité d'applicat Cadre n° VI Certains documents Cadre n° VII Irrégularités dans la	ation d'opinion quant à la nouveauté, l'activi tion industrielle l'invention è selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, tion industrielle; citations et explications à l' s cités	ité inventive et la
Cadre n° I Base de l'opinion Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de formula possibilité d'applica: Cadre n° IV Absence d'unité de Déclaration motivée possibilité d'applicai Cadre n° VI Certains documents Cadre n° VII Cadre n° VII Cadre n° VIII Observations relativ	ation d'opinion quant à la nouveauté, l'activi tion industrielle l'invention s selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, tion industrielle; citations et explications à l' s cités demande internationale res à la demande internationale	ité inventive et la
Cadre n° I Base de l'opinion Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de formula possibilité d'applicat Cadre n° IV Absence d'unité de Déclaration motivée possibilité d'applicat Cadre n° VI Certains documents Cadre n° VII Observations relativ ate de présentation de la demande d'overse	ation d'opinion quant à la nouveauté, l'activi tion industrielle l'invention s selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, tion industrielle; citations et explications à l' s cités demande internationale res à la demande internationale	ité inventive et la l'activité inventive et la appui de cette déclaration
Cadre n° I Base de l'opinion Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de formula possibilité d'applica: Cadre n° IV Absence d'unité de Déclaration motivée possibilité d'applicat Cadre n° VI Certains documents Cadre n° VII Irrégularités dans la Cadre n° VIII Observations relativate de présentation de la demande d'examen presentationale	ation d'opinion quant à la nouveauté, l'activi tion industrielle l'invention e selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, tion industrielle; citations et explications à l' s cités demande internationale ves à la demande internationale	ité inventive et la l'activité inventive et la appui de cette déclaration
Cadre n° I Base de l'opinion Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de formula possibilité d'applica: Cadre n° IV Absence d'unité de Déclaration motivée possibilité d'applicai Cadre n° VI Certains documents Cadre n° VII Observations relativ ate de présentation de la demande d'examen principale 5.04.2005	ation d'opinion quant à la nouveauté, l'activition industrielle l'invention e selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, tion industrielle; citations et explications à l' s cités demande internationale rés à la demande internationale réliminaire Date d'achèvement du pr 18.05.2005	ité inventive et la l'activité inventive et la appui de cette déclaration
Cadre n° II Priorité Cadre n° III Priorité Cadre n° III Absence de formula possibilité d'applica: Cadre n° IV Absence d'unité de Déclaration motivée possibilité d'applicat Cadre n° VI Certains documents Cadre n° VII Irrégularités dans la Cadre n° VIII Observations relativate de présentation de la demande d'examen priemationale 5.04.2005	ation d'opinion quant à la nouveauté, l'activition industrielle l'invention e selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, tion industrielle; citations et explications à l' e cités demande internationale res à la demande internationale réliminaire Date d'achèvement du pr 18.05.2005 de de l'examen Fonctionnaire autorisé	ité inventive et la l'activité inventive et la appui de cette déclaration

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/050212

Case No. I Base du rapport
1. En ce qui concerne la langue, le précent reprort est () Lui
de la company de la communicación contratre donnée sous ce point.
Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante ,qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
 ☐ la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)) ☐ la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4) ☐ l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)
2. En ce qui concerne les éléments* de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.):
Description, Pages
1-14 telles qu'initialement déposées
Revendications, No.
1-10 telles qu'initialement déposées
Dessins, Feuilles
1/3-3/3 telles qu'initialement déposées
En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.
3. D Les modifications ont entraîné l'annulation :
☐ de la description, pages ☐ des revendications, nos
☐ des dessins, feuilles/fig. ☐ du listage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :
ப d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser):
4. ☐ Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).
de la description, pagesdes revendications, nos
☐ des dessins, feuilles/fig. ☐ du listage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :
d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser):
* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/050212

Cadre n° V Déclaration motivée selon l?article 35.2) quant à la nouveauté, l?activité inventive et la possibilité d?application industrielle; citations et explications à l?appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté

Oui:

Revendications

Non:

Revendications

1-3,9,10

Activité inventive

Oui: Non: Revendications

Revendications

Oui:

Revendications

4-8 1-10

Possibilité d'application industrielle

Non:

Revendications

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

. 15

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants :

D1: US-B1-6 246 068 (SATO NOBUHIKO ET AL) 12 juin 2001 (2001-06-12)

D2: WO 00/48278 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE ; HADJI EMMANUEL (FR); PAUTRAT JEAN LOUI) 17 août 2000 (2000-08-17)

D3: US-B1-6 569 748 (SATO NOBUHIKO ET AL) 27 mai 2003 (2003-05-27)

2.1 REVENDICATION INDEPENDANTES 1,

La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'Article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'Article 33(2) PCT. Le document D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquant à ce document):

- dépôt sur la face libre de la couche épaisse d'un premier matériau (51+52+53) d'une couche d'un troisième matériau (couche 54 dans Fig 5B et colonne 20, ligne 55-colonne 21, ligne 6)
- implantation d'espèces gazeuses dans la couche épaisse de premier matériau pour créer une zone fragilisée délimitant, entre l'interface et la zone fragilisée, ladite couche mince (56 dans Fig 5 C et colonne 20, ligne 35-55)
- fixation d'une couche épaisse (51+52+53) de premier matériau par l'une de ses faces principales sur le substrat final (59) selon une interface (55 dans Fig 5 D et colonne 20, ligne 55- colonne 21, ligne 6)
- fracture au sein de la structure constituée par le substrat final, la couche épaisse de premier matériau et la couche de troisième matériau, au niveau de la zone fragilisée pour fournir le substrat supportant ladite couche mince (Fig 5E et colonne 21, ligne 9-15)
- 2.2 Il est également mentionné que l'objet des revendications 1-3,9,10 n'est pas nouveau au regard de D3 (Fig 3A-3D et colonne 13, ligne 14-ligne 30).

3 REVENDICATIONS DEPENDANTES 2,3,9,10

Les revendications ne contiennent pas de caractéristiques qui, combinées avec les caractéristiques d'une quelconque revendication à laquelle elles se réfèrent, satisfont aux exigences du PCT en matière de nouveauté (article 33 2) PCT) (D1 Fig 5A-5E et colonne

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/050212

20, ligne 35-colonne 21, ligne 9-15).

4 REVENDICATIONS DEPENDANTES 4-8

La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de des revendications 4-8 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT. En effet, lorsque l'homme de métier est confronté au problème de déposition d'une couche de matériau, une alternative couramment utilisée est la technique de transfert par création d'une zone de fragilisation comme indiquée par exemple dans le document D2 (abrégé et Fig 1-4).

5 L'objet des revendications 1-10 est susceptible d'application industrielle (Article 33(4) PCT).